

# Online-Trübungsmessgerät Turbimax CUE21

## Kompaktes System mit Einstellung der Probenahmebedingung für Trink- und Prozesswasseranwendungen



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.be.endress.com/CUE21](http://www.be.endress.com/CUE21)

### Vorteile:

- Lange Serviceintervalle senken Betriebskosten
- Schnelle und einfache Kalibrierung, Verifizierung innerhalb von Sekunden
- Geringes Volumen der Durchflussküvette sorgt für schnelles Ansprechen
- Automatische Ultraschall-Reinigungsfunktion reduziert Wartungsaufwand
- Durchfluss und Druck für Probenahme einstellbar

**Anwendungsgebiet:** Turbimax CUE21 ist ein zuverlässiges Messgerät für die kontinuierliche Trübungsmessung nach EN ISO 7027. Die Bedienung ist einfach: Wasser anschließen, Einstellungen anpassen und das System läuft wartungsfrei. Turbimax CUE21 führt Sie durch die Kalibrierung anhand vordefinierter Standards und hilft so die Wartung zu vereinfachen. Seine automatische Ultraschall-Reinigungsfunktion verlängert Serviceintervalle und bietet so erhebliche Einsparungen der Betriebskosten.

## Funktionen und Spezifikationen

### Trübung

#### Messprinzip

#### Anwendung

Kontinuierliche Online-Überwachung von :

- Trinkwasser
- Aufbereitetem Prozesswasser

## Trübung

### Installation

Kompaktgerät zur Bypass-Installation.

---

### Merkmal

- " Infrarotlichtausführung
  - " Schnelle und einfache Kalibrierung
  - " Vollständige Erstkalibrierung in weniger als 5 Minuten
  - " Validierung innerhalb weniger Sekunden
  - " Reduzierte Kalibrierungskosten und schnelle Ansprechzeiten dank geringen Volumens der Durchflussküvette
  - " Drastisch verlängerte Reinigungsintervalle durch automatische Ultraschallreinigung (Autoclean)
  - " Einfaches modulares Design
  - " Einfache Bedienung und Wartung
  - " Kostengünstig durch modulare mikroprozessor-basierte Technologie
  - " Schnelle, digitale Verbindungen dank RS-485 mit Modbus
- Optionale Funktionen
- " Durchflusskammer zur Unterdrückung von Luftblasen
  - " Wiederverwendbares Kalibrier-Kit
- 

### Messbereich

0 - 1000 NTU

---

### Messprinzip

Trübungsmessung gemäß standardisierter 90°-Streulicht-Methode gemäß ISO 7027/EN 27027 (Infrarotlicht)

---

### Design

Der ausgesendete Infrarot-Lichtstrahl wird durch die Feststoffpartikel im Medium gestreut. Die erzeugte Streustrahlung wird über Streulichtempfänger gemessen, die im Winkel von 90° zu der Lichtquelle angeordnet sind.

---

## Trübung

### Material

Gehäuse: ABS

Durchflussarmatur: Nylon

Messküvette: Borsilikatglas

Dichtung der Messküvette: Silikon

Anschlussstücke der Durchflussarmatur: Polypropylen

Verriegelungsstifte der Durchflussarmatur: Nicht-rostender Stahl (AISI 304 oder AISI 303)

Einlassleitung: Nicht-rostender Stahl (AISI 316)

### Maße

347,16 x 207,65 x 196,85 mm

### Prozesstemperatur

1°C - 50°C

### Prozessdruck

max. 13,78 bar über integrierten Durchflussregler gesteuert.

### Anschluss-Schutzart

IP66

### Ausgang / Kommunikation

4-20mA, galvanisch getrennt

Bi-direktionaler RS-485, Modbus optional.

Weitere Informationen [www.be.endress.com/CUE21](http://www.be.endress.com/CUE21)